Artal

AGRONUTRIENTES | **DESDE 1895**

CATALOGUE DE PRODUITS

GENERATION 4

THE QUALITY OF THE EXPERIENCE

Artal

AGRONUTRIENTES | **DESDE 1895**

GENERATION

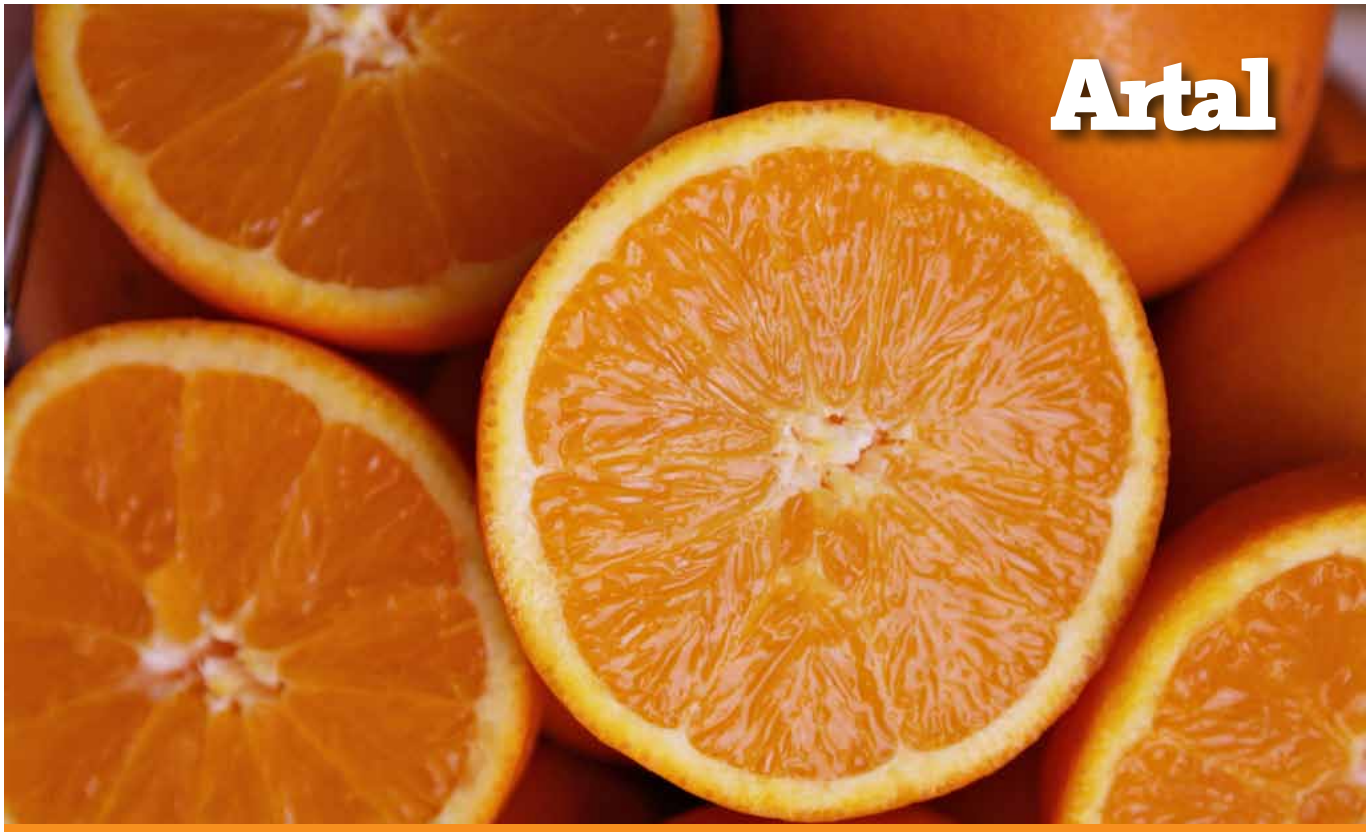
THE QUALITY OF THE EXPERIENCE

Artal

Index

ZERO	Introduction
UN	Matières organiques et acides humiques
DEUX	Complexes et chélates
TROIS	Acides aminés
QUATRE	Biostimulants
CINQ	Foliaires
SIX	Divers
SEPT	Écologiques

GENERATION 4
THE QUALITY OF THE EXPERIENCE



ZERO. Introduction

0.1 | L'entreprise
0.2 | R+D+i
0.3 | Laboratoire
0.4 | Artal à travers le monde

GENERATION 4
THE QUALITY OF THE EXPERIENCE

L'ENTREPRISE

Francisco R. Artal, depuis 1895

QUI SOMMES NOUS

L'entreprise ARTAL fondée en 1895 est dédiée à la fabrication et commercialisation de produits AGRONUTRIMENTS. Nous avons un large éventail de produits nutritionnels, lesquels vous trouverez dans notre catalogue et site web.

ARTAL base son activité sur les valeurs suivantes :

- Honnêteté et intégrité
- Produit de qualité
- Service
- Conseils techniques
- R+D+i

Grâce à notre expérience dans l'exigeante agriculture espagnole, nous décidâmes il y a quinze ans de nous ouvrir sur le marché extérieur, étant présents dans 20 pays répartis sur quatre continents (Europe, Afrique, Asie et Amérique).

RÉSUMÉ DE NOTRE HISTOIRE

L'entreprise ARTAL fut fondée à la fin du XIXème siècle, entre les années 1890-1895, par Francisco R. Artal del Tormo, qui installa son premier entrepôt au « Grao » de Valence et postérieurement son usine sur le « Camino de Moncada », en dehors de Valence, se dédiant à la fabrication d'Engrais Organiques.

Postérieurement, son fils Francisco Artal Villanueva agrandit et modernisa l'usine, produisant de plus des Engrais Composés et Organo-Minéraux.

En 1986 le petit-fils du fondateur Francisco R. Artal Such, construisit les nouvelles installations dans le Polygone Industriel Fuente del Jarro de Paterna (Valence), où actuellement elles se trouvent, dédiées à la fabrication d'AGRONUTRIMENTS.

Actuellement, les arrières petits-fils du fondateur, Francisco R. y Juan A. Artal Huerta, la quatrième génération, assurent la continuité de cette entreprise centenaire.

L'entreprise commença et continue d'être une entreprise familiale sans aucune participation de capitale extérieur, avec sa propre technologie acquise pendant l'expérience de plus de 100 ans dans le marché des engrais.

R+D+i
Recherche + Développement + innovation

Nous pensons que la meilleure façon de rechercher, développer et innover, c'est en collaboration avec les différentes Universités, centres de recherche et avec nos clients, en plus de réaliser nos propres essais, comme le démontrent les accords effectués avec les Universités suivantes :

- Université Polytechnique de Valence (Espagne)
- Université Polytechnique de Cartagène (Espagne)
- Université de Zaragoza (Espagne)
- Université de Cordoue (Espagne)
- Université d'Agadir (Maroc)
- Université Jaume I de Castellon (Espagne)

Fruit de notre labeur, en 2004 nous fûmes récompensés par les Prix THANIT dans la région de Murcie avec **la mention spéciale pour le développement technologique dans la production agricole.**

CIFACITA
PREMIOS THANIT 2004 AL DESARROLLO
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN AGRICULTURA
FECOAM
MENCIÓN ESPECIAL AL DESARROLLO TECNOLÓGICO
EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
otorgado a:
Abonos Artal, S.L.
En virtud de los méritos y circunstancias apreciadas en su actividad, durante dicho año,
según acuerdo adoptado por el jurado en la sesión celebrada el 21 de Julio de 2005
Murcia, 11 de Octubre de 2005
Región de Murcia
Consejería de Agricultura
y Agua
CAJAMURCIA

LABORATOIRE

Formules agronomiques-Contrôle de qualité

PROFESSIONALITÉ, QUALITÉ ET RESPONSABILITÉ

Du à la constante innovation, évolution et exigences des différents marchés, nous avons dans nos installations un laboratoire qui nous permet de développer et formuler des produits compétitifs et de qualité en accord avec la demande en matière de Nutrition Végétale.

Nous y testons les matières premières pour nous assurer qu'elles sont les meilleures pour nos produits et réalisons, après chaque formule, un contrôle de qualité.

Notre laboratoire nous permet d'étudier n'importe quelle nouvelle formule relative aux demandes agronomiques et/ou de nos partenaires et collaborateurs, pouvant se réaliser les formules spécifiques sollicitées à partir de 1000 litres.

Avant de produire un nouveau produit dans notre usine, nous disposons d'un formulateur qui nous permet de réaliser des tests à petite échelle qui reproduit les conditions que nous retrouvons en usine pour nous assurer qu'il n'y aura pas de problèmes au moment de le formuler.

ARTAL À TRAVERS LE MONDE

Notre entreprise dans le monde

PAYS QUI COMMERCIALISENT LES PRODUITS ARTAL

Arabie Saudi	Liban
Egypte	Libye
Espagne	Maroc
Grèce	Pérou
Iran	Portugal
Iraq	Thaïlande
Îles Maurice	Turquie
Jordanie	Yémen

PAYS OÙ L'ON EXPORTE LES PRODUITS ARTAL

Argentine	République Dominicaine
Émirs Arabes	Syrie

PAYS OÙ SONT ENREGISTRÉS LES PRODUITS ARTAL

Brésil	Équateur
Costa Rica	Honduras

UN. Matières organiques et acides humiques

La matière organique et les acides humiques contribuent à la croissance végétale grâce à leurs effets sur les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol.

1.1 | Fertiorgan Calcium
1.2 | Fertiorgan Humus
1.3 | Fertiorgan Microéléments
1.4 | Fulvital

FERTIORGAN CALCIUM Correcteur Salin

Matière Organique Avec Du Calcium Complexé

RICHESSES GARANTIES

Matière Organique:	30,00% p/p = 39,93% p/v
Oxyde de Calcium (CaO):	7,50 % p/p = 10,1 % p/v
Sucres réducteurs:	8,00% p/p = 10,64% p/v
Soufre (So3):	5,36% p/p = 7,05% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Complexant: Ácide lignosulphonique

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FERTIORGAN CALCIUM est un produit à base de calcium complexé avec des lignosulphonates, qui facilite son assimilation et est riche en Matière Organique, provenant de conifères du nord de l'Europe, qui augmente l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, tout comme la capacité d'échange cationique (CIC), déplaçant les ions sodium (Na) du complexe argilo-humique et activant ainsi l'assimilation d'autres nutriments du sol nécessaires à la plante.

FERTIORGAN CALCIUM est spécialement indiqué dans les cultures les plus propices à la carence en calcium pour prévenir et corriger les déficiences de cet élément. Il peut être appliqué pendant tout le cycle végétatif, à partir de la greffe dans les cultures horticoles, céréalières et ornementales, au début de l'activité végétative dans les cultures fruitières et d'agrumes.

FERTIORGAN CALCIUM est de plus un excellent correcteur salin, il est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique et avec des problèmes de salinité puisqu'il améliore les propriétés du sol et l'assimilation d'autres nutriments nécessaires pour une adéquate nutrition des cultures.

CULTURES

FERTIORGAN CALCIUM est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FERTIORGAN CALCIUM grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Bien que son efficacité optimum s'obtient par voie radiculaire. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire, il est recommandé de l'appliquer au coucher du soleil. Réalisez plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Foliaire 400-500cc/100 litres d'eau, applications avec un intervalle de 15-21 jours. Radiculaire: 75-100 L/Hectare et cycle de culture, applications avec un intervalle de 7-15 jours.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	90 - 100 L/Hectare	Á partir de la greffe, répéter tous les 7 - 10 jours.
Horticulture à champs ouvert	80 - 90 L/Hectare	Á partir de la greffe, répéter tous les 7 - 10 jours.
Citrus et cultures subtropicales	80 - 90 L/Hectare	Á partir de la germination, répéter tous les 15 -20 jours, préfloraison et nouaison.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	80 - 90 L/Hectare	Á partir de la germination, répéter tous les 15 -20 jours, préfloraison et nouaison.
Céréales et ornementales	70 - 75 L/Hectare	Á partir de la greffe, répéter tous les 7 - 10 jours.

INCOMPATIBILITÉS

FERTIORGAN CALCIUM est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, chélates de Fer et produits à réaction très acide.

FERTIORGAN HUMUS

Acides Húmiques Provenant De La Leonardite

RICHESSES GARANTIES

Extrait Humique Total:	15,00% p/p = 17,1% p/v
Acides Humiques:	8,00% p/p = 9,1% p/v
Acides Fulviques:	7,00% p/p = 8,0% p/v
Oxyde de Potassium (K2O):	5,00 % p/p = 5,7 % p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FERTIORGAN HUMUS est un produit à base d'acides humiques et fulviques résultant du processus de décomposition et transformation de la Matière Organique provenant de la Leonardite, qui augmente l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, tout comme la capacité d'échange cationique (CIC), l'assimilation d'autres nutriments nécessaires à la plante et renforçant le complexe argilo-humique.

FERTIORGAN HUMUS augmente la capacité amortissante du sol et permet la formation de complexes avec des cations minéraux, améliorant l'absorption de ceux-ci par la plante. Il peut s'appliquer pendant tout le cycle végétatif, à partir de la pré-greffe dans les cultures horticoles, céréalières et ornementales et au début de l'activité végétative dans les cultures fruitières et d'agrumes.

FERTIORGAN HUMUS est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique puisqu'il améliore les propriétés du sol et l'assimilation d'autres nutriments qui sont présents dans celui-ci et qui sont nécessaires pour une adéquate nutrition des cultures.

CULTURES

FERTIORGAN HUMUS est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FERTIORGAN HUMUS grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué par voie radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. La dose doit être adaptée au type de sol et à la phénologie de la culture. Réaliser plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Irrigation au goutte à goutte 4-7 applications, 5-15L/Hectare jusqu'à compléter 25-60 L/Hectare et cycle de culture, applications avec un intervalle de 15-21 jours. Irrigation par inondation 2-3 applications, 30-40L/Hectare jusqu'à compléter 100-120L/Hectare.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	40 - 60 L/Hectare	4 – 7 applications à partir de la pré-greffe tous les 10 - 15 jours.
Horticulture à champs ouvert	25 - 50 L/Hectare	4 – 7 applications à partir de la pré-greffe tous les 15 - 20 jours.
Citrus et cultures subtropicales	40 - 60 L/Hectare	Au moment de la pré-germination, préfloraison et nouaison tous les 15 jours.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	40 - 60 L/Hectare	À partir de la germination, répéter tous les 15 -20 jours, préfloraison et nouaison.
Céréales et ornementales	25 - 30 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 - 20 jours.

INCOMPATIBILITÉS

FERTIORGAN HUMUS est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre et produits à réaction très alcaline ou des produits dont l'étiquette indique une incompatibilité avec la Matière Organique.

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS

Matière Organique Avec Des Oligoéléments

RICHESSES GARANTIES

Matière Organique:	35,00% p/p = 42,7% p/v
Oxyde de Calcium (CaO) :	1,40 % p/p = 1,68 % p/v
Oxyde de Magnesium (MgO):	1,00% p/p = 1,20 % p/v
Bore (B):	0,01 % p/p = 5,7 % p/v
Fer (Fe):	0,02% p/p = 0,024 % p/v
Manganèse (Mn):	0,01 % p/p = 0,012% p/v
Zinc (Zn):	0,002 % p/p = 0,0024 % p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Complexant: Acide lignosulphonique

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS est un produit à base de Matière Organique provenant de conifères du Nord de l'Europe et enrichit en Oligoéléments, qui augmente l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, tout comme la capacité d'échange cationique (CIC), l'assimilation d'autres nutriments nécessaires à la plante et renforçant le complexe argilo-humique.

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS de par les éléments qu'il contient est un excellent améliorant de sols puisqu'il n'a pas besoin de se transformer pour por los elementos que contiene es un excelente mejorador de suelos ya que no necesita transformarse pour mobiliser les éléments nutritifs présents dans le moyen, ce qui confert au produit qu'il agisse plus rapidement. Il peut être appliqué pendant tout le cycle végétatif, étant plus actif à la fin de l'hiver et début du printemps.

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique et avec des problèmes de salinité puisqu'il améliore les propriétés du sol et l'assimilation d'autres nutriments qui y sont présents et qui sont nécessaires pour une adéquate nutrition des cultures.

CULTURES

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué par voie radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Réalisez plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Irrigation localisée 4-7 applications, 10-15L/Hectare jusqu'à compléter 75-100 L/Hectare. Irrigation par inondation 2-3 applications, 20-25L/Hectare jusqu'à compléter 100-150L et cycle de culture répartis en plusieurs applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	75 - 100 L/Hectare	4 – 7 applications à partir de la greffe tous les 15 – 21 jours.
Horticulture à champs ouvert	75 - 100 L/Hectare	4 – 7 applications à partir de la greffe tous les 15 – 21 jours.
Citrus et cultures subtropicales	75 - 100 L/Hectare	Au début du printemps et de l'été tous les 15 jours.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	75 - 100 L/Hectare	Fin de l'hiver, début du printemps tous les 15 jours.
Céréales et ornementales	60 - 75 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 - 21 jours.

INCOMPATIBILITÉS

FERTIORGAN MICROÉLÉMENTS est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, et soufre.

FULVITAL

Matière Organique Liquide D'origine Végétale

RICHESSES GARANTIES

Matière Organique:	35,00% p/p = 42,00% p/v
Oxyde de Potassium (K2O):	4,0 % p/p = 4,80 % p/v
Azote Total (N):	2,00% p/p = 2,40% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FULVITAL est un produit à base de Matière Organique résultante du processus de décomposition et transformation du matériel végétal, qui agit, augmentant l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, et augmentant la capacité d'échange cationique, l'assimilation d'autres nutriments nécessaires pour la plante et renforçant le complexe argilo-humique.

FULVITAL favorise la formation de complexes avec des cations minéraux, améliorant l'absorption de ceux-ci par la plante, de plus il augmente la capacité amortissante du sol. On peut l'appliquer pendant tout le cycle végétatif, à partir de la greffe dans les cultures Horticoles, Céréalières et Ornementales, au début de l'activité végétative dans les cultures Fruitières et Citriques.

FULVITAL est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique et comme complément dans les applications foliaires d'autres nutriments puisqu'il agit comme agent transporteur dans l'assimilation de ceux-ci par la masse foliaire des cultures.

CULTURES

FULVITAL est recommandé pour tous types de cultures: Fruitières (noyau et pépin), Citriques, Horticoles, Céréalières et Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FULVITAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application par voie foliaire pendant les heures de pointe solaire, l'idéal étant de l'appliquer au coucher du soleil. Mouillez bien toute la masse foliaire. Réalisez plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Foliaire : 150-300 cc/100 litres d'eau, applications avec un intervalle de 15-21 jours. Radiculaire: 60-80 L/Hectare et cycle de culture, applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	50 - 70 L/Hectare	4 – 6 applications à partir de la greffe tous les 10 - 15 jours
Horticulture à champs ouvert	40 - 60 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 – 21 jours
Agrumes et cultures subtropicales	60 - 80 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -21 jours
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	60 - 80 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -21 jours
Céréales et Ornementales	40 - 60 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 - 21 jours

INCOMPATIBILITÉS

FULVITAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales et avec des produits à réaction très alcaline ou des produits dont l'étiquette indique une incompatibilité avec la Matière Organique.

DEUX. Complexes et chélates

Complément de rapide absorption des différents oligoéléments dont la plante a besoin pour son correct fonctionnement.

2.1	Flowal Zn
2.2	Flowal Mg
2.3	Flowal Mn
2.4	Flowal Fe
2.5	Nutriartal
2.6	Nutriartal + Fe
2.7	Nutriartal + Mg
2.8	Microponic

FLOWAL Zn
Zinc Chélaté

RICHESSES GARANTIES

Zinc (Zn): 7,00% p/p = 8,83% p/v
Liquide Soluble (L.S.) Agent Chélatant: HEEDTA.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FLOWAL Zn est un produit à base de Zinc chélaté développé pour son usage comme source de cet élément et dans la correction de carences dues à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de Zinc. Grâce à son agent chélatant il est absorbé et assimilé rapidement par la culture. L'intervalle de pH avec lequel une bonne stabilité de la fraction chélatée est garantie est de 3-9.

FLOWAL Zn est spécialement développé pour le contrôle préventif et curatif des carences en zinc qui se manifestent aussi bien dans les sols acides, sableux et/ou alcalins ou par la présence d'éléments antagoniques. Il est conseillé de l'appliquer pendant le premier tires du cycle dans les cultures horitcoles, céréales et vid; dans les agrumes et arbres fruitiers avant les germinations de printemps et été.

CULTURES

FLOWAL Zn est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FLOWAL Zn grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. On recommande de l'appliquer de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient une efficacité maximum. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-4 L/Hectare et application jusqu'à compléter 5-10 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-3 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	2-3 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	200-350cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	200-350cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	2-3 L/Hectare	200-400cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

FLOWAL Zn est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales et avec des produits à réaction alcaline.

FLOWAL Mg
Magnésium Complexé

RICHESSES GARANTIES

Oxyde de Magnesium (MgO): 4,00% p/p = 4,80% p/v
Liquide Soluble (L.S.) Agent Complexant: Acide heptagluconique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FLOWAL Mg est un produit à base de Magnesium complexé développé pour son usage comme source de cet élément et dans la correction de carences dues à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de magnesium. Grâce à son agent complexant il est absorbé et assimilé rapidement par la culture. L'intervalle de pH avec lequel une bonne stabilité de la fraction complexée est garantie est de 1-10.

FLOWAL Mg est spécialement développé pour le contrôle préventif et curatif des carences en magnesium qui se manifestent aussi bien dans les sols acides, sableux ou la présence d'éléments antagoniques. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination et dans les étapes de majeure croissance de la culture.

CULTURES

FLOWAL Mg est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FLOWAL Mg grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. On recommande de l'appliquer de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient une efficacité maximum. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-6 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	4-6 L/Hectare	200-300cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	4-6 L/Hectare	200-300cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	3-5 L/Hectare	200-400cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

FLOWAL Mg est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre et avec des produits à reaction alcaline.

FLOWAL Mn

Manganèse Chélaté

RICHESSES GARANTIES

Manganèse (Mn): 6,50% p/p = 8,17% p/v
Liquide Soluble (L.S.) Agent Chélatant: HEEDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FLOWAL Mn est un produit à base de Manganèse chélaté développé pour son usage comme source de cet élément et dans la correction de carences dues à des déficiences ou desequilibres dans l'assimilation de Manganèse. Grâce à son agent chélatant il est absorbé et assimilé rapidement par la culture. L'intervalle de pH avec lequel une bonne stabilité de la fraction chélatée est garantie est de 1,5-9.

FLOWAL Mn du à sa reaction acide et aux qualités de l'agent chélatant, évite des déséquilibres et corrige les états carenciels du manque de Manganèse. Cet élément est un catalyseur de reactions respiratoires, il fait partie de la molécula des chloroplastes auxquels il assure une stabilité et est lié au métabolisme du nitrogène. Il intervient dans la photosynthèse et dans diverses reactions enzymathiques.

FLOWAL Mn est spécialement développé pour le contrôle préventif et curatif des carences de manganèse qui se manifestent dans les sols compacts, mal drainés, alcalins, pauvres en potassium ou à la présence d'éléments antagoniques. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination et dans les étapes de majeur développement de la culture.

CULTURES

FLOWAL Mn est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FLOWAL Mn grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. On recommande de l'appliquer de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient une efficacité maximum. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-4 L/Hectare et application jusqu'à compléter 10-15 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-4 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-4 L/Hectare	200-400cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	2-4 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	2-4 L/Hectare	200-300cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	2-3 L/Hectare	200-300cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

FLOWAL Mn est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre et avec des produits à reaction alcaline.

FLOWAL Fe
Fer Chélaté

RICHESSES GARANTIES

Fer (Fe):	4,10% p/p = 5,00% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FLOWAL Fe est un produit à base de Fer chélaté développé pour son usage comme source de cet élément et dans la correction de carences dues à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de ce microélément. Grâce à son agent Chélatant il est absorbé et assimilé rapidement par la culture. L'intervalle de pH avec lequel une bonne stabilité de la fraction chélatée est garantie est de 3-8.

FLOWAL Fe est spécialement développé pour le contrôle préventif et curatif des carences de fer qui se manifestent à cause, principalement, du pH du sol (dans les sols basiques) ou de la présence d'éléments antagoniques. Il est conseillé de répartir la dose en plusieurs applications pendant tout le cycle, commencer de préférence l'application à partir de la germination pour les ligneuses; à partir de la semence pour les horticoles et dans les étapes de majeur développement de la culture.

CULTURES

FLOWAL Fe est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FLOWAL Fe grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. On recommande de l'appliquer de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient une efficacité maximum. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 300-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 10-25 L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	300-400cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	4-6 L/Hectare	300-400cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	4-6 L/Hectare	300-400cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	--	200-300cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

FLOWAL Fe est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre et avec des produits à reaction alcaline ou des sels calciques.

NUTRIARTAL

Mélange Liquide De Manganèse Et Zinc Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N)	9,00% p/p = 11,88% p/v
Manganèse (Mn)	4,12% p/p = 5,44% p/v
Zinc (Zn)	3,49% p/p = 4,60 % p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: EDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

NUTRIARTAL est un complexe de microéléments, avec une formule équilibrée en Manganèse et Zinc présents sous forme chélatée, enrichie en Azote développé pour son usage comme source de ces éléments et pour corriger les carences dues aux déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de ceux-ci. Du aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

NUTRIARTAL est recommandé pour fournir un correct équilibre de Manganèse et Zinc aux cultures, augmentant son potentiel puisque ces microéléments sont des catalisateurs de réactions respiratoires et qui interviennent dans la photosynthèse et dans diverses réactions enzymatiques, entre autres processus. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination, avant la floraison et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

NUTRIARTAL est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

NUTRIARTAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	--	150-200cc /100L	2 – 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

NUTRIARTAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, dinocap et avec des produits à réaction alcaline.

NUTRIARTAL + Fe

Mélange Liquide De Fer, Manganèse Et Zinc Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N)	9,00% p/p = 13,16% p/v
Manganèse (Mn)	4,12% p/p = 6,02% p/v
Zinc (Zn)	3,49% p/p = 5,10% p/v
Fer (Fe)	3,00% p/p = 4,38% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agente Chélatant: EDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

NUTRIARTAL +Fe est un complexe de microéléments, avec une formule équilibrée en Fer, Manganèse et Zinc présents sous forme chélatée, enrichie en Azote développé pour son usage comme source de ces éléments et pour corriger les carences dues aux déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de ceux-ci. Du aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

NUTRIARTAL +Fe est recommandé pour fournir un correct équilibre de Fer, Manganèse et Zinc aux cultures, augmentant son potentiel puisque ces microéléments sont des catalisateurs de réactions respiratoires et qui interviennent dans la photosynthèse et dans diverses réactions enzymatiques, entre autres processus. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination, avant la floraison et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

NUTRIARTAL +Fe est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

NUTRIARTAL +Fe grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	--	150-200cc /100L	2 – 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

NUTRIARTAL +Fe est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, dinocap et avec des produits à réaction alcaline.

NUTRIARTAL + Mg

Mélange Liquide De Magnesium, Manganèse Et Zinc Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Magnesium (MgO)	2,50% p/p = 3,18% p/v
Manganèse (Mn)	2,50% p/p = 3,18% p/v
Zinc (Zn)	2,50% p/p = 3,18% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: EDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

NUTRIARTAL +Mg est un complexe de microéléments, avec une formule équilibrée en Magnesium, Manganèse et Zinc présents sous forme chélatée, pour son usage comme source de ces éléments et pour corriger les carences dues aux déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de ceux-ci. Du aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

NUTRIARTAL +Mg est recommandé pour fournir un correct équilibre de Magnesium, Manganèse et Zinc aux cultures, augmentant son potentiel puisque ces microéléments sont des catalisateurs de réactions respiratoires qui interviennent dans la photosynthèse, dans diverses réactions enzymatiques et dans la formation de certains pigments, entre autres processus. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination, avant la floraison et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

NUTRIARTAL +Mg est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

NUTRIARTAL +Mg grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	--	150-200cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

NUTRIARTAL +Mg est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, dinocap et avec des produits à réaction alcaline.

MICROPONIC

Mélange Liquide De Microéléments Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Bore (B)	0,65% p/p = 0,90% p/v
Cuivre (Cu)	0,40% p/p = 0,55% p/v
Fer (Fe)	3,55% p/p = 4,93% p/v
Manganèse (Mn)	2,50% p/p = 3,47% p/v
Molybdène (Mo)	0,05% p/p = 0,07% p/v
Zinc (Zn)	3,12% p/p = 4,34% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA

Les microéléments sous forme de chélates de HEEDTA, sauf le bore et molybdène qui sont sous forme inorganique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

MICROPONIC est un complex de microéléments, avec une formule équilibrée, qui maintient un correct équilibre nutritionnel, évitant des déséquilibres et corrigeant les états carenciels des microéléments. Du à sa réaction acide et aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

MICROPONIC est recommandé pour fournir un correct équilibre nutritif aux cultures, augmentant son potentiel puisque l'apport en microéléments augmente l'activation de processus enzymatiques et du métabollisme énergétique des plantes. Il est conseillé de l'appliquer pendant tout le cycle, de préférence pendant la germination et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

MICROPONIC est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

MICROPONIC, grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 150-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-3 L/Hectare	150-250cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	2-3 L/Hectare	150-250cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	2-3 L/Hectare	150-200cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

MICROPONIC est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales et avec des produits à réaction alcaline.

TROIS. Acides aminés

L'application d'acides aminés permet une économie énergétique et un meilleur développement de la plante pour la réalisation de son activité physiologique.

3.1 | Vegeamino
3.2 | Aminotal
3.3 | Aminotal Súper

VEGEAMINO

Aminoacides De Concentration D'origine Végétale Élevée

RICHESSES GARANTIES

Aminoacides Libres: 20,00% p/p = 24,80% p/v
Azote Total (N): 3,90% p/p = 4,83% p/v
Liquide Soluble (L.S.)
Aminoacides présents:
ASP – VAL – GLU (14,0%) – PHE – SER – ILE – GLY (5,0%) – LEU – THR – LYS – ARG – HIS – ALA – PRO – TYR – HYP – MET

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

VEGEAMINO est un Bioactivateur à base d'acides aminés libres obtenus par hydrolyse de protéines d'origine végétale qui agit comme activateur de la physiologie et des processus hormonaux. Les éléments qu'il contient sont destinés à stimuler la fonction de la chlorophylle de la plante et à accélérer le développement végétatif des cultures.

VEGEAMINO améliore et active l'assimilation des oligoéléments, renforçant son effet s'il s'appliquent conjointement. De plus il renforce l'action de fongicides et insecticides, raison pour laquelle son application conjointe avec ces derniers est recommandée.

VEGEAMINO est spécialement recommandé avant et pendant la germination parce qu'il favorise et fait progresser le développement de la culture, augmentant la vigueur des plantes et améliorant sa résistance à certaines maladies. Il est également recommandé pour favoriser le développement de la culture dans les premiers stades (plantes jeunes ou récemment transplantées), pendant les étapes critiques de la culture et pour faire face aux situations de stress.

CULTURES

VEGEAMINO est recommandé pour tous types de cultures: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

VEGEAMINO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Il est également recommandé de l'utiliser avec un produit nutritionnel adapté aux besoins de la culture. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire (avec un intervalle de 15-21 jours): 200-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 10-15 L/Hectare et cycle de culture répartis en plusieurs applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES/ Aplicación Foliar cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	200 - 250 cc/100L	2 – 4 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Horticulture à champs ouvert	200 - 250 cc/100L	2 – 4 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Citrus et cultures subtropicales	200 - 300 cc/100L	Pendant la préfloraison, chute des pétales et pendant la nouaison.
*Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	200 - 300 cc/100L	Germination, préfloraison, nouaison et véraison.
Céréales et ornementales	200 - 300 cc/100L	2 – 4 applications, conjointement avec des herbicides de post-urgence, au début et à la fin de la germination.
Fertirrigation		Appliquer 10-15 L/Ha

INCOMPATIBILITÉS

VEGEAMINO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles ni avec du soufre ou des préparations à base de composés cupriques, sauf pour l'olivier où ils peuvent être appliquer avec du cuivre.

AMINOTAL

Acides Aminés 15%

RICHESSES GARANTIES

Acides aminés libres: 15,00% p/p = 16,80% p/v
Azote Total (N): 4,50% p/p = 5,04% p/v
Liquide Soluble (L.S.)
Acides aminés présents:
ASP – VAL – GLU (4,5%) – PHE – SER – ILE – GLY – LEU – THR – LYS – ARG – HIS – ALA – PRO – TYR – HYP – MET

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

AMINOTAL est un Bioactivateur à base d'acides aminés libres obtenus par hydrolyse acide de protéines de faible poids moléculaire. Les éléments qu'il contient agissent comme activateurs des processus biologiques de la plante et comme source d'approvisionnement rapide d'azote. Il Contient un aminogramme équilibré qui permet son utilisation à n'importe quel moment du développement des cultures.

AMINOTAL améliore l'assimilation d'autres nutriments minéraux (Azote, Phosphore, Potassium, Microéléments, etc.) de plus il renforce l'action de fongicides, insecticides et herbicides de contact, raison pour laquelle son application conjointe avec ces derniers est recommandée.

AMINOTAL est spécialement recommandé pendant les époques de froid, parce qu'il favorise et fait progresser le développement de la culture, augmentant la vigueur des plantes et améliorant sa résistance au froid et à certaines maladies. Il est également recommandé pour favoriser le développement de la culture dans les premiers stades (plantes jeunes ou récemment transplantées), pendant les étapes critiques de la culture et pour faire face aux situations de stress.

CULTURES

AMINOTAL est recommandé pour tous types de cultures: Arbres fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

AMINOTAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Il est également recommandé de l'utiliser avec un produit nutritionnel adapté aux besoins de la culture. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire (avec un intervalle de 15-21 jours): 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 10-15 L/Hectare et cycle de culture répartis en plusieurs applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES/ Aplicación Foliar cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	200 - 250 cc/100 L	2 – 5 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Horticulture à champs ouvert	200 - 250 cc/100 L	2 – 4 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Citrus et cultures subtropicales	200 - 400 cc/100 L	Pendant la préfloraison, chute des pétales et pendant la nouaison.
*Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	200 - 400 cc/100 L	Germination, préfloraison, nouaison et véraison.
Céréales et ornementales	150 - 300 cc/100 L	2 – 4 applications, conjointement avec des herbicides de post-urgence, au début et à la fin de la germination.
Fertirrigation		Appliquer 10-15 L/Ha

INCOMPATIBILITÉS

AMINOTAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles ni avec des préparations à base de composés alcalins ou cupriques, sauf pour l'olivier où ils peuvent être appliquer avec du cuivre; avec du soufre appliquer la dose minimale.

AMINOTAL SUPER

Aminoacides De Concentration Élevée

RICHESSES GARANTIES

Aminoacides libres: 30,0% p/p = 37,2% p/v
Azote Total (N): 9,00% p/p = 11,16% p/v
Liquide Soluble (L.S.)
Aminoacides présents:
ASP – VAL – GLU (9,0%) – PHE – SER – ILE – GLY – LEU – THR – LYS – ARG – HIS – ALA – PRO – TYR – HYP – MET

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

AMINOTAL SUPER est un Bioactivateur à base d'acides aminés libres obtenus par hydrolyse acide de protéines de faible poids moléculaire. Les éléments qu'il contient agissent comme activateurs des processus biologiques de la plante et comme source d'approvisionnement rapide de Nitrogène. Il contient un aminogramme équilibré qui permet son utilisation à n'importe quel moment du développement des cultures.

AMINOTAL SUPER améliore l'assimilation d'autres nutriments minéraux (Azote, Phosphore, Potassium, Microéléments, etc.) de plus il renforce l'action de fongicides, insecticides et herbicides de contact, raison pour laquelle son application conjointe avec ces derniers est recommandée.

AMINOTAL SUPER est spécialement recommandé pendant les époques de froid, parce qu'il favorise et fait progresser le développement de la culture, augmentant la vigueur des plantes et améliorant sa résistance au froid et à certaines maladies. Il est également recommandé pour favoriser le développement de la culture dans les premiers stades (plantes jeunes ou récemment transplantées), pendant les étapes critiques de la culture et pour faire face aux situations de stress.

CULTURES

AMINOTAL SUPER est recommandé pour tous types de cultures: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

AMINOTAL SUPER grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Il est également recommandé de l'utiliser avec un produit nutritionnel adapté aux besoins de la culture. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire (avec un intervalle de 15-21 jours): 50-150cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 5-6 L/Hectare et cycle de culture répartis en plusieurs applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES/ Aplicación Foliar cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	100 - 150 cc/100L	2 – 4 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Horticulture à champs ouvert	50 - 100 cc/100L	2 – 4 applications, croissance active et conjointement avec des produits phytosanitaires.
Citrus et cultures subtropicales	100 - 150 cc/100L	Pendant la préfloraison, chute des pétales et pendant la nouaison.
*Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	50 - 150 cc/100L	Germination, préfloraison, nouaison et véraison.
Céréales et ornementales	125 - 150 cc/100L	2 – 4 applications, conjointement avec des herbicides de post-urgence, au début et à la fin de la germination.
Fertirrigation		Appliquer 10-15 L/Ha

INCOMPATIBILITÉS

AMINOTAL SUPER est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles ni avec des préparations à base de composés alcalins ou cupriques, sauf pour l'olivier où ils peuvent être appliquer avec du cuivre; avec du soufre appliquer la dose minimale.

Artal

QUATRE. Biostimulants

Ils renforcent les cultures pendant son développement, améliorant son rendement.

4.1	Algaton
4.2	Anital
4.3	Enraizal
4.4	Fosfital Extra
4.5	Majesto
4.6	Dulzee
4.7	+Prod

GENERATION 4

THE QUALITY OF THE EXPERIENCE

ALGATON
Biostimulant

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N):	6,00% p/p = 7,80% p/v
Phosphore (P205):	3,00% p/p = 3,90% p/v
Potassium (K20):	10,00% p/p = 13,00% p/v
Molybdène (Mo):	0,30% p/p = 0,40% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Extrait d'Algues 30%

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

ALGATON est un Biostimulant N-P-K à base d'extraits naturels d'algues marines et enrichi en Molybdène. C'est un produit avec un fort pouvoir stimulant, puisque de par son contenu en extrait d'algues, il apporte une dose élevée de phytohormones naturelles (cytoquinines, auxines, gibbérellines, etc.), acides aminés et hydrates de carbone (acide alginique, mannitol, etc.) qui une fois appliqué pénètre dans les tissus célullaires jouant un rôle sur les processus physiologiques de la plante, favorisant sa croissance et la floraison.

ALGATON est recommandé comme stimulant de l'activité métabollique de la plante puisque grâce aux éléments qu'il contient il favorise le processus de la floraison, nouaison et maturité des fruits, et également pour surmonter des situations de stress. De plus il favorise l'homogénéité des fruits et sa resistance au transport.

Il est recommandé d'appliquer ALGATON à partir de la germination, pendant la pré-floraison, floraison et pendant les stades de majeur développement des cultures.

CULTURES

ALGATON est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

ALGATON grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 150-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-4 L/Hectare et application jusqu'à compléter 10/15L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-4 L/Hectare par application	150-200cc /100L	3 - 4 applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.
Horticulture à champs ouvert	2-4 L/Hectare par application	200-250cc /100L	3 - 4 applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	2-4 L/Hectare par application	200-300cc /100L	2 – 3 applications, pré-floraison, nouaison et grossissement.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	2-4 L/Hectare par application	150-300cc /100L	2 – 3 applications, pré-floraison, nouaison et grossissement.
Céréales et ornementales	--	200-300cc /100L	3- 4 applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.

INCOMPATIBILITÉS

ALGATON est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, cuivre, soufre et avec des produits à réaction acide.

ANITAL
Biostimulant

RICHESSES GARANTIES

Phosphore (P205):	14,00% p/p = 18,50% p/v
Potassium (K20):	16,00% p/p = 21,00% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

ANITAL est un biostimulant à base de phosphore, potassium et est développé comme source de ces éléments, de plus il est enrichi en précurseurs de phytohormones naturelles qui favorisent la nouaison et le développement du fruit pour tous les types d'arbres fruitiers et dans les cultures horticoles de fruit (fraise, poivron, courgette, haricot, petit pois, melon, pastèque, etc...)

Il est recommandé d'appliquer ANITAL à partir de la floraison ou quand il est nécessaire de favoriser la nouaison et le développement du fruit. Réaliser plusieurs applications tout au long du cycle végétatif.

CULTURES

ANITAL est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus et Horticoles.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

ANITAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 40-60cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-3 L/Hectare et application jusqu'à compléter 5-6L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2 L/Hectare par application	40-60cc /100L	Applications à partir des premières fleurs, tous les 10-15 jours.
Horticulture à champs ouvert	2 L/Hectare par application	50-70cc /100L	Applications à partir des premières fleurs, tous les 10-15 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	3 L/Hectare par application	50-80cc /100L	2–3 applications, à partir de la germination.
*Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3 L/Hectare par application	50-80cc /100L	2–3 applications, à partir de la germination.

INCOMPATIBILITÉS

ANITAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles minérales ni avec des produits à réaction alcaline.

ENRAIZAL

Biostimulant Du Développement Radiculaire

RICHESSES GARANTIES

Acides aminés libres:	4,20% p/p = 4,83% p/v
Azote Total (N):	6,00% p/p = 6,90% p/v
Phosphore (P205):	2,00% p/p = 2,30% p/v
Potassium (K20):	4,00% p/p = 4,60% p/v
Bore (B):	0,01% p/p = 0,01% p/v
Manganèse (Mn):	0,05% p/p = 0,06% p/v
Zinc (Zn) :	0,05% p/p = 0,06% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

ENRAIZAL est un Biostimulant à base d'Acides aminés enrichis en NPK, Bore, Manganèse et Zinc. De plus il contient des dérivés de bases puriques et pirimidiniques qui lui confèrent une activité biostimulante, appliqués après la greffe ils favorisent le développement radiculaire et la mycorrhization. Son caractère acide produit un déblocage de nutriments, effet augmenté par le pouvoir complexant de ses acides aminés.

Il est recommandé d'appliquer ENRAIZAL à partir de la greffe ou quand il est nécessaire de favoriser l'enracinement, il a aussi un effet positif face aux situations défavorables (secheresse, gelée, états de carence, grêle,...) ou quand il est nécessaire de favoriser la croissance et le développement de la culture pendant les premières étapes.

CULTURES

ENRAIZAL est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

ENRAIZAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-4 L/Hectare et application jusqu'à compléter 10/15L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-4 L/Hectare par application	200-300cc /100L	Applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.
Horticulture à champs ouvert	2-4 L/Hectare par application	250-350cc /100L	Applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	4-5 L/Hectare par application	250-400cc /100L	2–3 applications, à partir de la germination.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	4-5 L/Hectare par application	250-400cc /100L	2–3 applications, à partir de la germination.
Céréales et ornementales	--	200-300cc /100L	Applications, à partir de la greffe et tous les 10-15 jours.

INCOMPATIBILITÉS

ENRAIZAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre ni avec des préparations à base de composés cupriques, sauf pour l'olivier où le mélange avec des composés cupriques peut être recommandé. Ne pas appliquer sur les pruniers et les fleurs coupées.

FOSFITAL EXTRA

Phosphite De Potassium 30-20

RICHESSES GARANTIES

Phosphore (P205):	30,00% p/p = 42,00% p/v
Potassium (K20):	20,20% p/p = 28,00% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Provenant de Phosphite de Potassium

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOSFITAL EXTRA est un Biostimulant à base de Phosphite de Potassium qui présente une double fonction sur les cultures, d'un côté il agit comme source de phosphore et potassium, de plus, du à la présence du phosphore sous forme d'ion PHOSPHITE il agit comme stimulant des mécanismes d'autodéfense des plantes face aux champignons pathogènes aussi bien dans les racines, col, branches, fruits, etc.

Il est recommandé d'appliquer FOSFITAL EXTRA au moment oú la consommation de ces éléments est plus importante comme la formation du système radiculaire, floraison, nouaison, grossissement et maturité. Il prévient les maladies liées à l'eau et la pourriture dans les cultures horticoles.

CULTURES

FOSFITAL EXTRA est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOSFITAL EXTRA grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est recommandé de l'appliquer de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient l'efficacité maximum. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 4-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15/25L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	4-5 L/Hectare par application	200-250cc /100L	4 - 6 applications, à partir de la greffe et tous les 21-30 jours.
Horticulture à champs ouvert	4-5 L/Hectare par application	300-350cc /100L	4 - 6 applications, à partir de la greffe et tous les 21-30 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	4-5 L/Hectare par application	300-400cc /100L	2 - 3 applications, germination, pre-floraison et grossissement.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	4-5 L/Hectare par application	250-400cc /100L	2 - 3 applications, germination, pre-floraison et grossissement.
Céréales et ornementales	4-5 L/Hectare par application	200-300cc /100L	3 – 4 applications, à partir de la greffe et tous les 15-21 jours.

INCOMPATIBILITÉS

FOSFITAL EXTRA est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufre et avec des produits à reaction alcaline ou qui contiennent du cuivre (dans ce cas, après l'application d'un composé à base de cuivre, il faudra attendre au moins 15 jours avant de l'appliquer).

MAJESTO
Biostimulant

RICHESSES GARANTIES

Azote total (N):	1,15% p/p
Oxyde de Potassium (K2O):	6,00% p/p
Anhydride de Phosphore (P2O5):	7,00% p/p
Acides aminés libres:	6,00% p/p
Polysaccharides :	20,00% p/p
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

MAJESTO est un biostimulant, bioactivateur et un engrais liquide de rapide absorption, il peut être appliqué par les racines et également par PULVÉRISATION FOLIAIRE. C'est un engrais à base d'acides aminés, PK liquide, saccharides et des régulateurs de croissance de la plante comme les auxines et les citokinines. De ce fait, une fois appliqué, il pénètre dans les tissus cellulaires agissant dans le processus physiologique de la plante, stimulant la croissance et le développement de La plante. Tous les composants appliqués après la greffe renforcent le développement des racines et la mycorrhisation. La présence du potassium stimule la maturité du fruit, favorisant la formation de sucre et améliorant la qualité de la production.

L'application de MAJESTO est recommandée comme complément d'une profonde fertilisation puisque les éléments qu'il contient favorisent le processus de floraison, nouaison et maturité du fruit.

CULTURES

MAJESTO est recommandé pour tous les types de cultures : fruits à noyau et pépin, arbres citriques et cultures horticoles.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

MAJESTO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation.

Fraise et courge :
Chaque semaine dès la germination des premières fleurs, appliquer 80 c.c. pour 100 litres d'eau en pulvérisation foliaire.
En irrigation goutte à goutte, 2-3 litres par hectare tous les 15 jours.

Autres cultures horticoles (poivron, tomate, melon) :
En irrigation goutte à goutte appliquer 2-3 litres par hectare tous les 10-15 jours à partir de la préfloraison et jusqu'à la récolte.
Dans les systèmes de culture hydroponique, il est recommandé de réduire les doses jusqu'à 50%.

Arbres à fruits à pépin et noyau et arbres citriques :
Appliquer par les racines, en préfloraison, en suivant la dose de : irrigation goutte à goutte : 3 litres/hectare.

INCOMPATIBILITÉS

MAJESTO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales ni avec des produits à réaction alcaline.

DULZEE

Biostimulant De La Maturité

RICHESSES GARANTIES

Polysaccharides:	25,00% p/p = 35,37% p/v
Acides Uroniques:	0,20% p/p = 0,28% p/v
Calcium (CaO):	12,00% p/p = 16,98% p/v
Magnesium (MgO):	2,00% p/p = 2,83% p/v
Bore (B):	0,14% p/p = 0,20% p/v
Cobalte (Co):	0,12% p/p = 0,17% p/v
Molybdène (Mo):	0,023% p/p = 0,03% p/v
Zinc (Zn):	0,05% p/p = 0,07% p/v

Liquide Soluble (L.S.)

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

DULZEE est un Biostimulant à base de Polysaccharides enrichis en Calcium, Magnesium et microéléments, de plus il contient des Acides Uroniques qui favorisent l'absorption et l'assimilation rapide du produit par la culture. Il exerce un effet stimulant sur les cultures, améliorant son uniformité et coloration des fruits tout comme sa consistance. Il favorise la formation de sucres, augmente son contenu dans les fruits en réduisant l'acidité et de ce fait, accélère la maturité des fruits.

Il est recommandé de réaliser deux applications de DULZEE: 60-70 jours et 30-40 jours avant la récolte comme stimulant de l'activité métabollique de la planta et pour favoriser la maturité des fruits. De plus grâce à son contenu élevé en Calcium il favorise la consistance et resistance des fruits à la manipulation et au transport.

CULTURES

Il est recommandé d'appliquer DULZEE dans les cultures de fruit où l'on prétend accélérer sa maturité et/ou augmenter son contenu en sucres (grades Brix).

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

DULZEE grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 2 applications à raison de 5L/Hectare indépendamment de la quantité d'eau utilisée pour chaque application. Radiculaire: 10-12L/Hectare et cycle de culture répartis en 2-3 applications.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2 L/Hectare par application	200-300cc/100L	Applications à partir de la nouaison, tous les 10-15 jours.
Horticulture à champs ouvert	3 L/Hectare par application	300-350cc/100L	Applications à partir de la nouaison, tous les 10-15 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	4-5 L/Hectare par application	300-400cc/100L	2-3 applications, à partir du grossissement.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-4 L/Hectare par application	250-400cc/100L	2-3 applications, à partir du grossissement.

INCOMPATIBILITÉS

DULZEE est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, cuivre, soufre et avec des produits à réaction alcaline.

+PROD

Augmente la production,améliore la qualité.

RICHESSES GARANTIES

Cuivre (Cu):	1,80% p/p = 2,30% p/v
Manganèse (Mn):	0,80% p/p = 1,02% p/v
Zinc (Zn):	0,60% p/p = 0,77% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

+PROD est un Biostimulant à base de composés organiques naturels, microéléments et combustibles métaboliques qui facilitent la création et le transport de photoassimilés nécessaires pour la production.

L'application de +PROD est recommandé depuis le début et de façon régulière pour augmenter la production et améliorer la qualité des cultures (précocité, taille et couleur homogène, plus longue vie après récolte...).

CULTURES

+PROD est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales. Tout comme sous serre et en pépinière. Quand commence la maturation des fruits et fleurs coupées il est préférable de l'appliquer en fertirrigación non par voie foliaire.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

+PROD grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-25 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Pépinière	--	100-150cc/100L	1 application 10-15 jours après la germination.
Horticulture sous serre	5 L/Hectare par application	200-250cc/100L	4 - 6 applications, à partir de la greffe et tous les 21-30 jours.
Horticulture à champs ouvert	5 L/Hectare par application	300-350cc/100L	4 - 6 applications, à partir de la greffe et tous les 21-30 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	5 L/Hectare par application	300-500cc/100L	2 - 3 applications, germination, préfloraison et grossissement.
Arbres fruitiers*, Oliviers et Vigne	5 L/Hectare par application	250-500cc/100L	2 - 3 applications, germination, préfloraison et grossissement.
Céréales et ornementales	--	200-300cc/100L	3 – 4 applications, à partir de la greffe et tous les 15-21 jours.

NOTA: La dose doit être établit pour chaque cas par le service technique selon les besoins des cultures et du type de sol.
*Dans les cultures de pêche, nectarine et prune, on recommande de l'appliquer par voie radiculaire conjointement avec l'eau d'irrigation.

INCOMPATIBILITÉS

+PROD est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales.

CINQ. Foliaires

Complément des différents macro et micro nutriments dont la plante a besoin pour son correct fonctionnement.

5.1	Foliartal Potasio 50
5.2	Foliartal L-24
5.3	Foliartal Cuaje
5.4	Foliartal 17-7-6+Micro
5.5	Foliartal 9-27-9+Micro
5.6	Foliartal 10-5-12+Micro
5.7	Foliartal Boro

FOLIARTAL POTASIO 50

Solution Potassique

RICHESSES GARANTIES

Potassium (K2O): 33,00% p/p = 50,00% p/v
Liquide Soluble (L.S.) Agent Stabilisant: EDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL POTASIO 50 est un engrais foliaire liquide de rapide absorption et assimilation par la culture riche en Potassium, spécialement conçu comme source de cet élément. Grâce à sa formulation et aux qualités de l'agent stabilisant, l'absorption et assimilation du Potassium sont rendues plus facile. Son application améliore la qualité, aspect, taille et uniformité des fruits.

FOLIARTAL POTASIO 50 est recommandé comme traitement d'appoint, spécialement quand les besoins nutritifs de la culture sont plus importants en Potassium, tels que le grossissement et maturation des fruits. Il est également recommandé quand il est nécessaire de corriger les états carentiels dus à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation du Potassium.

CULTURES

FOLIARTAL POTASIO 50 est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL POTASIO 50 grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est recommandé de l'utiliser de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient la plus grande efficacité. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 250-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 10-15 L/Hectare et application.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	200 - 250 cc	2 – 3 applications, à partir de la nouaison.
Horticulture à champs ouvert	200 - 250 cc	2 – 3 applications, à partir de la nouaison.
Citrus et cultures subtropicales	250 - 300 cc	2 – 3 applications, grossissement et maturation.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	250 - 500 cc	2 – 3 applications, grossissement et maturation.
Céréales et ornementales	150 - 200 cc	2 – 3 applications.
Fertirrigation		Appliquer 10-15L/Hectare et application

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL POTASIO 50 est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles minérales, des sulphates ou avec des produits à réaction acide.

FOLIARTAL L-24

Solution De Chlorure De Calcium Avec Du Bore

RICHESSES GARANTIES

Calcium (Cao):	18,20% p/p = 24,75% p/v
Bore (B):	0,14% p/p = 0,19% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL L-24 est un engrais foliaire liquide de rapide absorption et assimilation par la culture riche en Calcium et avec du Bore, spécialement conçu comme source de ces éléments. Son application améliore la qualité des fruits et évite l'apparition de déséquilibres nutritionnels provoqués par la déficience en Calcium.

FOLIARTAL L-24 se recomienda como fuente de Calcium y Boro complementaria para aquellos cultivos que necesitan grandes cantidades estos nutrientes. Il évite le BITTER PIT dans les pommiers, fissuration des fruits et pourriture apicale en Horticulture.

CULTURES

FOLIARTAL L-24 est recommandé pour tous types de cultures: Fruitières (noyau et pépin), Citriques, Horticoles, Céréalières et Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL L-24 grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué par voie foliaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250- 500 cc/100 litres d'eau.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	200 - 300 cc	4 – 5 applications, à partir de la nouaison.
Horticulture à champs ouvert	200 - 300 cc	4 – 5 applications, à partir de la nouaison.
Agrumes et cultures subtropicales	250 - 500 cc	4 – 5 applications, à partir de la nouaison.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	300 - 500 cc	4 – 5 applications, à partir de la nouaison.
Céréales et Ornementales	200 - 300 cc	2 – 3 applications, à partir de la nouaison.
Post-récolte	application par Drencher de 500 cc/100L tout en maintenant en contact le fruit avec la solution pendant 20-40 secondes.	

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL L-24 est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, ni avec des produits à réaction alcaline.

FOLIARTAL CUAJE

Solution D'engrais Np Avec Bore Et Molybdène

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N):	3,00% p/p = 3,90% p/v
Phosphore (P_2O_5):	16,00% p/p = 20,80% p/v
Bore (B):	1,50% p/p = 2,00% p/v
Molybdène (Mo):	3,00% p/p = 3,90% p/v,
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL CUAJE est un engrais foliaire liquide de rapide absorption et assimilation par la culture avec du Molybdène et du Bore, spécialement conçus comme source de ces éléments. Il induit la floraison, favorisant la nouaison et le postérieur développement du fruit dans tous les types de cultures, tout comme la formation de la racine.

FOLIARTAL CUAJE est recommandé comme source complémentaire de Molybdène et Bore pour les cultures qui ont besoin de grandes quantités de ces nutriments (cucurbitacés et solanacés) et dans les moments où la présence de Molybdène et Bore est plus importante, tels que la pré-floraison, nouaison et grossissement des fruits. Il est également recommandé comme contrôle préventif et curatif des états carentiels dus à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation du Molybdène et du bore.

CULTURES

FOLIARTAL CUAJE est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL CUAJE grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 200-300cc/100 litres d'eau.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	100 - 200 cc	2 – 3 applications, à partir des premières feuilles développées.
Horticulture à champs ouvert	150 - 200 cc	2 – 3 applications, à partir des premières feuilles développées.
Citrus et cultures subtropicales	200 - 300 cc	2 – 3 applications, Pré-floraison, post-floraison et grossissement.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	200 - 300 cc	2 – 3 applications, Pré-floraison, post-floraison et grossissement.
Céréales et ornementales	200 - 250 cc	1 – 2 applications.

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL CUAJE est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales ou avec des produits à réaction très acide ou très alcaline.

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO

Solution d'engrais NPK avec Magnesium et Microéléments

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N):	14,00% p/p = 17,86% p/v
Phosphore (P_2O_5):	6,00% p/p = 7,66% p/v
Potassium (K_2O):	5,00% p/p = 6,38% p/v
Magnesium (MgO):	2,00% p/p = 2,5% p/v
Bore (B):	0,02% p/p = 0,025% p/v
Cuivre (Cu):	0,05% p/p = 0,063% p/v
Fer (Fe):	0,1% p/p = 0,127% p/p
Manganèse (Mn):	0,06% p/p = 0,076% p/v
Molybdène (Mo):	0,002% p/p = 0,0025% p/v
Zinc (Zn):	0,05% p/p = 0,063% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA

Les microéléments sous forme de chélates de HEEDTA, sauf bore et molybdène qui sont sous forme inorganique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO est un engrais foliaire liquide NPK, de rapide absorption et assimilation par la culture, riche en Azote et avec du Magnésium et des Microéléments, spécialement conçus pour l'application foliaire comme source des éléments que sa formule contient. Son application améliore nettement la végétation de la culture traitée dans les premiers stades, favorisant les germinations et apportant les éléments nécessaires pendant les périodes de croissance active de la culture.

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO est recommandé comme traitement d'appoint, spécialement quand les besoins nutritifs de la culture sont plus importants en Azote, tels que la germination, pré-floraison et nouaison.

CULTURES

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est recommandé de l'utiliser par voie foliaire par laquelle on obtient la plus grande efficacité. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 200-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 4-5 L/Hectare et application.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	150 - 300 cc	2 – 3 applications, à partir de la greffe.
Horticulture à champs ouvert	150 - 300 cc	2 – 3 applications, à partir de la greffe.
Citrus et cultures subtropicales	200 - 350 cc	2 – 3 applications, germination, pré-floraison et chute des pétales.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	200 - 350 cc	2 – 3 applications, germination, pré-floraison et nouaison.
Céréales et ornementales	150 - 300 cc	2 – 3 applications.
Fertirrigation		Appliquer 4-5L/Hectare et application

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL 17-7-6 + MICRO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles minérales ni avec des produits à réaction très alcaline.

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO

Solution D'engrais Npk Avec Microéléments

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N):	7,00% p/p = 9,29% p/v
Phosphore (P_2O_5):	21,00% p/p = 27,86% p/v
Potassium (K_2O):	7,00% p/p = 9,29% p/v
Bore (B):	0,02% p/p = 0,03% p/v
Cuivre (Cu):	0,05% p/p = 0,06% p/v
Fer (Fe):	0,05% p/p = 0,07% p/p
Manganèse (Mn):	0,05% p/p = 0,07% p/v
Molybdène (Mo):	0,0025% p/p = 0,0033% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA

Les microéléments sous forme de chélates de HEEDTA, sauf bore et molybdène qui sont sous forme inorganique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO est un engrais foliaire liquide NPK, de rapide absorption et assimilation par la culture, riche en Phosphore et avec des Microéléments spécialement conçus pour l'application foliaire comme source des éléments que sa formule contient. Son application améliore nettement la végétation de la culture traitée et apporte les nutriments nécessaires pour favoriser la nouaison des fruits.

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO est recommandé comme traitement d'appoint, spécialement quand les besoins nutritifs de la culture sont plus importants en Phosphore tels que la pré-floraison, floraison et nouaison.

CULTURES

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est également recommandé de l'utiliser par voie foliaire par laquelle on obtient la plus grande efficacité. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 4-5 L/Hectare et applications.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	250 - 300 cc/100L	2 – 3 applications, à partir de la pré-floraison.
Horticulture à champs ouvert	250 - 300 cc/100L	2 – 3 applications, à partir de la pré-floraison.
Citrus et cultures subtropicales	250 - 500 cc/100L	2 – 3 applications, pré-floraison, floraison et nouaison.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	250 - 500 cc/100L	2 – 3 applications, pré-floraison, floraison et nouaison.
Céréales et ornementales	200 - 300 cc/100L	2 – 3 applications.
Fertirrigation		Appliquer 4-5L/Hectare et application

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL 9-27-9 + MICRO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles minérales ni avec des produits à réaction alcaline.

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO

Solution D'engrais Npk Avec Microéléments

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N):	8,00% p/p = 9,76% p/v
Phosphore (P2O5):	4,00% p/p = 4,88% p/v
Potassium (K2O):	10,00% p/p = 12,20% p/v
Bore (B):	0,02% p/p = 0,024% p/v
Cuivre (Cu):	0,05% p/p = 0,06% p/v
Fer (Fe):	0,05% p/p = 0,06% p/p
Manganèse (Mn):	0,05% p/p = 0,06% p/v
Molybdène (Mo):	0,0025% p/p = 0,003% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA

Les microéléments sous forme de chélates de HEEDTA, sauf bore et molybdène qui sont sous forme inorganique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO est un engrais foliaire liquide NPK, de rapide absorption et assimilation par la culture, riche en Potassium et avec des Microéléments, spécialement conçus pour l'application foliaire comme source des éléments que sa formule contient. Son application améliore nettement la végétation de la culture traitée, tout comme la qualité, l'aspect, la taille et uniformité des fruits.

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO est recommandé comme traitement d'appoint, spécialement quand les besoins nutritifs de la culture sont plus importants en Potassium, tels que la nouaison, grossissement et maturité des fruits.

CULTURES

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est recommandé de l'utiliser par voie foliaire par laquelle on obtient la plus grande efficacité. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 4-5 L/Hectare et application.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	250 - 300 cc	2 – 3 applications, grossissement et maturité.
Horticulture à champs ouvert	250 - 300 cc	2 – 3 applications, grossissement et maturité.
Citrus et cultures subtropicales	250 - 500 cc	2 – 3 applications, nouaison, grossissement et maturité.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	250 - 500 cc	2 – 3 applications, nouaison, grossissement et maturité.
Céréales et ornementales	200 - 300 cc	2 – 3 applications.
Fertirrigation		Appliquer de 4-5L/Ha et application

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL 10-5-12 + MICRO es compatible con la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios conocidos, aunque es conveniente realizar una prueba previa. No mezclarlo con aceites minerales, ni con productos de reacción alcalina.

FOLIARTAL BORO

Bore Ethanolamine

RICHESSES GARANTIES

Boro (B):	10,00% p/p = 13,30% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent stabilisant: ETHANOLAMINE

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FOLIARTAL BORO est un engrais foliaire liquide, de rapide absorption et assimilation par la culture, riche en Bore, spécialement conçus comme source de cet élément. Son application stimule la croissance des tissus du cambium et des méristèmes apicaux et favorise la mobilité et assimilation du calcium, tout comme la production de pollen et la fécondation.

FOLIARTAL BORO est recommandé comme source complémentaire de Bore pour les cultures qui ont besoin de grandes quantités de ce nutriment. Il est également recommandé comme contrôle préventif et curatif des états carentiels dus à des déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation du bore.

CULTURES

FOLIARTAL BORO est recommandé pour tous types de culture: Arbre fruitiers (à pépins et noyaux), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FOLIARTAL BORO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il est recommandé de l'utiliser de préférence par voie foliaire par laquelle on obtient la plus grande efficacité. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire 150-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 1-2 L/Hectare et application.

CULTURE	DOSES Application Foliaire cc/ 100L	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	100 - 200 cc	1 – 3 applications, à partir des premières feuilles.
Horticulture à champs ouvert	100 - 200 cc	1 – 3 applications, à partir des premières feuilles.
Citrus et cultures subtropicales	150 - 200 cc	2 – 3 applications, à partir de la post-floraison.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	150 - 300 cc	2 – 3 applications, à partir de l'ouverture des bourgeons.
Céréales et ornementales	100 - 200 cc	4 – 6 applications, après chaque coupe.
Fertirrigation		Appliquer 1-2L/Hectare et application

INCOMPATIBILITÉS

FOLIARTAL BORO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger ni avec des huiles minérales ni avec des produits à réaction alcaline ni avec un mélange sulphocalcique, sulphates ou avec des produits qui les contiennent.

SIX. Divers

6.1 | Reductal
6.2 | Cuprotal

REDUCTAL

Solution Acide d'engrais Nitrogéné avec du Soufre

RICHESSES GARANTIES

Azote Total (N): 15,00% p/p = 22,65% p/v
Anhydride Sulphurique (SO_3): 40,00% p/p = 60,40% p/v
Liquide Soluble (L.S.)

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

REDUCTAL est un produit à base de Solution Acide d'engrais azoté avec du Soufre et qui agit comme correcteur spécial qui ajouté à l'eau d'irrigation ou à l'eau destinée à la préparation de bouillies phytosanitaires, améliore ses caractéristiques de façon à ce que les phytosanitaires et les engrais soient plus efficaces. Il permet de faire baisser le pH de l'eau comme du propre sol, améliorant sa structure et le déblocage et l'assimilation de nutriments absorbés par les cultures. De plus il évite ou réduit les obstructions dans les systèmes d'irrigation. Grâce à sa formule il n'est pas aussi corrosif que d'autres acides et son utilisation facilite les bénéfices suivants.

REDUCTAL est spécialement développé comme régulateur du pH de l'eau ou du sol, pour nettoyer les installations d'irrigation et comme solution nutritive, pouvant être appliqué non seulement dans l'irrigation sinon aussi dans la préparation de bouillies phytosanitaires.

CULTURES

REDUCTAL peut être appliqué dans tous types de cultures: Fruitières (noyau et pépin), Citriques, Horticoles, Céréalières et Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

REDUCTAL peut être appliqué dans l'eau d'irrigation ou ajouté à l'eau destinée à la préparation de bouillies phytosanitaires. Bien que la dose doit être établit pour chaque cas par le service technique selon les caractéristiques de l'eau d'irrigation et du sol, comme doses générales :
Nettoyage des systèmes d'irrigation au goutte à goutte: Appliquer 1L/ 10.000L d'eau d'irrigation (100-250 cc/1000L en solution 100 fois concentrée, c'est à dire, 10-25L par tanque de 1000L), réservant les doses les plus élevées aux eaux les plus alcalines ou ayant pH plus élevé.
Comme conditionneur ou réducteur de pH de l'eau pour les mélanges dans les bouillies phytosanitaires, appliquer 25-250 cc/1000L directement sur le tanque ou sac à dos mochila jusqu'à ce que le pH se situe entre 6 et 6'5, posterieurement on incorpore les phytosanitaires et/ou engrais. Il est recommandé de faire un pré-test pour déterminer la dose adécuate pour chaque cas.
Comme réducteur de pH dans le sol appliquer 20-25L/ Hectare pour faire baisser le pH une demie unité dans les premiers 40 cm de sol.

pH Initial	pH Obtenu	DOSEScc/1000L	Équivalence en %
8	7,5	25cc/1000L	0,0025%
7,5	7	25cc/1000L	0,0025%
7	6,5	25cc/1000L	0,0025%
6,5	6	25cc/1000L	0,0025%

INCOMPATIBILITÉS

REDUCTAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger dans le même contenant avec des engrais ammoniacales, nitrate de calcium ou avec des produits qui contiennent du chlore.

CuPROTAL

Cuivre avec des Extraits Naturels de PINOPHYTES

RICHESSES GARANTIES

Cuivre (Cu) :	6,00% p/p = 7,74% p/v
Cuivre (Cu) complexé:	4,00% p/p = 5,16% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agents Complexants: Acides Lignosulphoniques et gluconiques

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

CuPROTAL est un produit à base de cuivre complexé avec de l'acide gluconique et lignosulphonique. Il contient des extraits naturels de PINOPHYTES qui favorisent son assimilation et maximisent les effets du produit. Il est développé pour son usage comme source de cet élément, et dans la correction des carences dues à des déficiences ou des déséquilibres dans l'absorption du cuivre tant par voie foliaire que radiculaire. Grâce à ses agents complexants et les extraits naturels qu'il contient, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture. L'intervalle de pH pour lequel une bonne stabilité de la fraction complexée est garantie est de 2-9.

CuPROTAL a été spécialement développé pour le contrôle préventif et curatif des carences en Cuivre qui favorise la synthèse de substances phénoliques et phytoalexines. Il est conseillé de l'appliquer à partir du début du cycle végétatif quand la culture a suffisamment de feuilles pour retenir la pulvérisation.

CULTURES

CuPROTAL est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

CuPROTAL grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. On recommande de l'appliquer de préférence par voie foliaire du fait qu'il ne se produit pas d'effet phytotoxique. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 200-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-2,5 L/Hectare et application, effectuer plusieurs applications.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire L/Hectare	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-2,5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 6 applications tous les 7-10 jours
Horticulture à champs ouvert	2-2,5 L/Hectare	200-300cc /100L	2 – 6 applications tous les 7-10 jours
Agrumes et cultures subtropicales	2-5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	2-5 L/Hectare	200-300cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	1,5-2,5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

CuPROTAL est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, soufres ni avec des produits à réaction alcaline.

Artal

SEPT. Écologiques

Produits certifiés par BCS pour son usage dans l'agriculture organique – écologique.

7.1	Fertorgan Calcium Eco
7.2	Fulvital Eco
7.3	Algaton Eco
7.4	Microponic Eco
7.5	Nutriartal Eco

GENERATION 4

THE QUALITY OF THE EXPERIENCE

FERTIORGAN CALCIUM ECO Correcteur Salin

Matière Organique Avec Calcium Complexé

RICHESSES GARANTIES

Matière Organique:	22,00% p/p = 29,00% p/v
Oxyde de Calcium (CaO):	10,00 % p/p = 13,2% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

Produit utilisable dans l'Agriculture Écologique selon le règlement (CE) nº 834/2007 du Conseil, du 28 juin 2007, sur la production et l'étiquetage des produits écologiques, postérieures modifications et ampliations.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FERTIORGAN CALCIUM ECO est un produit à base de calcium et riche en Matière Organique, provenant de conifères du nord de l'Europe, qui agit, augmentant l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, la capacité d'échange cationique et déplaçant les ions sodium (Na) du complexe argilo-humique activant ainsi l'assimilation d'autres nutriments du sol nécessaires pour la plante.

FERTIORGAN CALCIUM ECO est recommandé dans les cultures les plus propices aux carences en calcium pour prévenir et corriger les déficiences de cet élément. On peut l'appliquer pendant tout le cycle végétatif, à partir de la greffe dans les cultures Horticoles, Céréalières et Ornementales, au début de l'activité végétative dans les cultures Fruitières et Citriques.

FERTIORGAN CALCIUM ECO est de plus un excellent correcteur salin, il est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique et avec des problèmes de salinité puisqu'il agit, améliorant les propriétés de celui-ci et l'assimilation d'autres nutriments nécessaires pour la nutrition adéquate des cultures.

CULTURES

Il est recommandé d'appliquer FERTIORGAN CALCIUM ECO dans les cultures: Fruitières (noyau et pépin), Citriques, Horticoles, Céréalières et Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FERTIORGAN CALCIUM ECO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Bien que son efficacité maximale s'obtient par application radiculaire. Évitez son application par voie foliaire pendant les heures de pointe solaire, l'idéal étant de l'appliquer au coucher du soleil. Réalisez plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Radiculaire: 50-75 L/Hectare et cycle de culture cc/100 litres d'eau, applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire L/ Hectare	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	65 - 75 L/Hectare	À partir de la greffe, répéter tous les 7 - 10 jours.
Horticulture à champs ouvert	55 - 65 L/Hectare	À partir de la greffe, répéter tous les 7 - 10 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	55 - 65 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -20 jours, préfloraison et nouaison.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	55 - 65 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -20 jours, préfloraison et nouaison.
Céréales et Ornementales	50 - 55 L/Hectare	Tous les 7 - 10 jours.

INCOMPATIBILITÉS

FERTIORGAN CALCIUM ECO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, chélates de fer et avec des produits à réaction très acide.

FULVITAL ECO

Matière Organique Liquide D'origine Végétale

RICHESSES GARANTIES

Matière Órganique:	35,00% p/p = 42,00% p/v
Oxyde de Potassium (K2O):	4,0 % p/p = 4,80 % p/v
Azote Total (N):	2,00% p/p = 2,40% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

FULVITAL ECO est un produit à base de Matière Organique résultante du processus de décomposition et transformation du matériel végétal, qui agit, augmentant l'activité microbiène du sol, améliorant ses propriétés physiques-chimiques, et augmentant la capacité d'échange cationique, l'assimilation d'autres nutriments nécessaires pour la plante et renforçant le complexe argilo-humique.

FULVITAL ECO favorise la formation de complexes avec des cations minéraux, améliorant l'absorption de ceux-ci par la plante, de plus il augmente la capacité amortissante du sol. On peut l'appliquer pendant tout le cycle végétatif, à partir de la greffe dans les cultures Horticoles, Céréalières et Ornementales, au début de l'activité végétative dans les cultures Fruitières et Citriques.

FULVITAL ECO est spécialement recommandé dans les sols pauvres en Matière Organique et comme complément dans les applications foliaires d'autres nutriments puisqu'il agit comme agent transporteur dans l'assimilation de ceux-ci par la masse foliaire des cultures.

CULTURES

FULVITAL ECO est recommandé pour tous types de cultures: Fruitières (noyau et pépin), Citriques, Horticoles, Céréalières et Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

FULVITAL ECO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application par voie foliaire pendant les heures de pointe solaire, l'idéal étant de l'appliquer au coucher du soleil. Mouillez bien toute la masse foliaire. Réalisez plusieurs applications tout au long du cycle végétatif. Doses générales d'application: Foliaire : 150-300 cc/100 litres d'eau, applications avec un intervalle de 15-21 jours. Radiculaire: 60-80 L/Hectare et cycle de culture, applications avec un intervalle de 15-21 jours.

CULTURE	DOSES Application Radiculaire L/ Hectare	NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
Horticulture sous serre	50 - 70 L/Hectare	4 – 6 applications à partir de la greffe tous les 10 - 15 jours
Horticulture à champs ouvert	40 - 60 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 – 21 jours
Agrumes et cultures subtropicales	60 - 80 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -21 jours
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	60 - 80 L/Hectare	À partir de la pousse, répéter tous les 15 -21 jours
Céréales et Ornementales	40 - 60 L/Hectare	3 – 5 applications à partir de la greffe tous les 15 - 21 jours

INCOMPATIBILITÉS

FULVITAL ECO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales et avec des produits à réaction très alcaline ou des produits dont l'étiquette indique une incompatibilité avec la Matière Organique.

ALGATON ECO

Biostimulant

RICHESSES GARANTIES

Bore (B):	0,30% p/p = 0,40% p/v
Molybdène (Mo):	0,30% p/p = 0,40% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Extrait d'algues 30%

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

ALGATON ECO est un Biostimulant à base d'extraits naturels d'algues marines et enrichi en Bore et Molybdène. C'est un produit avec un fort pouvoir stimulant, puisque de par son contenu en extrait d'algues, il apporte une dose élevée de phytohormones naturelles (cytoquinines, auxines, gibbérellines, etc.), acides aminés et hydrates de carbone (acide alginique, mannitol, etc.) qui une fois appliqué pénètre dans les tissus célullaires jouant un rôle sur les processus physiologiques de la plante, favorisant sa croissance et la floraison.

ALGATON ECO est recommandé comme stimulant de l'activité métabollique de la plante puisque grâce aux éléments qu'il contient il favorise le processus de la floraison, nouaison et maturité des fruits, et également pour surmonter des situations de stress. De plus il favorise l'homogénéité des fruits et sa resistance au transport.

Il est recommandé d'appliquer ALGATON ECO à partir de la germination, pendant la pré-floraison, floraison et pendant les stades de majeur développement des cultures.

CULTURES

ALGATON ECO est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

ALGATON ECO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Il peut être utilisé conjointement avec des produits phytosanitaires. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 150-300cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 2-4 L/Hectare et application jusqu'à compléter 10/15L/Ha et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-4 L/Hectare par application	150-200cc /100L	3 - 4 applications, à partir de la greffe, puis tous les 10-15 jours.
Horticulture à champs ouvert	2-4 L/Hectare par application	200-250cc /100L	3 - 4 applications, à partir de la greffe, puis tous les 10-15 jours.
Agrumes et cultures subtropicales	2-4 L/Hectare par application	200-300cc /100L	2 – 3 applications, pré-floraison, nouaison et grossissement.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	2-4 L/Hectare par application	150-300cc /100L	2 – 3 applications, pré-floraison, nouaison et grossissement.
Céréales et ornementales	--	200-300cc /100L	3 - 4 applications, à partir de la greffe, puis tous les 10-15 jours.

INCOMPATIBILITÉS

ALGATON ECO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, cuivre, soufre et avec des produits à réaction acide.

MICROPONIC ECO

Mélange Liquide De Microéléments Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Bore (B)	0,65% p/p = 0,90% p/v
Cuivre (Cu)	0,40% p/p = 0,55% p/v
Fer (Fe)	3,55% p/p = 4,93% p/v
Manganèse (Mn)	2,50% p/p = 3,47% p/v
Molybdène (Mo)	0,05% p/p = 0,07% p/v
Zinc (Zn)	3,12% p/p = 4,34% p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: HEEDTA

Les microéléments sous forme de chélates de HEEDTA, sauf le bore et molybdène qui sont sous forme inorganique.

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

MICROPONIC ECO est un complex de microéléments, avec une formule équilibrée, qui maintient un correct équilibre nutritionnel, évitant des déséquilibres et corrigeant les états carenciels des microéléments. Du à sa réaction acide et aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

MICROPONIC ECO est recommandé pour fournir un correct équilibre nutritif aux cultures, augmentant son potentiel puisque l'apport en microéléments augmente l'activation de processus enzymatiques et du métabollisme énergétique des plantes. Il est conseillé de l'appliquer pendant tout le cycle, de préférence pendant la germination et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

MICROPONIC ECO est recommandé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

MICROPONIC ECO, grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 150-400cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	2-3 L/Hectare	150-250cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	2-3 L/Hectare	150-250cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	200-250cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	2-3 L/Hectare	150-200cc /100L	2 - 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

MICROPONIC ECO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales et avec des produits à réaction alcaline.

NUTRIARTAL ECO

Mélange Liquide De Manganèse Et Zinc Chélatés

RICHESSES GARANTIES

Manganèse (Mn)	4,12% p/p = 5,19% p/v
Zinc (Zn)	3,49% p/p = 4,39 % p/v
Liquide Soluble (L.S.)	Agent Chélatant: EDTA

PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

NUTRIARTAL ECO est un complexe de microéléments, avec une formule équilibrée en Manganèse et Zinc présents sous forme chélatée, développé pour son usage comme source de ces éléments et pour corriger les carences dues aux déficiences ou déséquilibres dans l'assimilation de ceux-ci. Du aux qualités de l'agent chélatant, il est absorbé et assimilé rapidement par la culture.

NUTRIARTAL ECO est recommandé pour fournir un correct équilibre de Manganèse et Zinc aux cultures, augmentant son potentiel puisque ces microéléments sont des catalisateurs de réactions respiratoires et qui interviennent dans la photosynthèse et dans diverses réactions enzymatiques, entre autres processus. Il est conseillé de l'appliquer pendant la germination, avant la floraison et dans les étapes de plus grand développement de la culture.

CULTURES

NUTRIARTAL ECO est spécialement recommandé pour les cultures citriques mais son usage est également conseillé pour tous types de cultures: Arbres Fruitiers (à pépin et noyau), Citrus, Horticoles, Céréales et Cultures Ornementales.

MODE D'EMPLOI ET DOSAGES

NUTRIARTAL ECO grâce à sa formule complètement assimilable, peut être appliqué tant par voie foliaire ou radiculaire grâce à n'importe quel système d'irrigation. Évitez son application pendant les heures de pointe solaire. Doses générales d'application: Foliaire : 250-500cc/100 litres d'eau. Radiculaire: 3-5 L/Hectare et application jusqu'à compléter 15-20 L/Hectare et cycle de culture.

CULTURE	DOSES		NOMBRE D'APPLICATIONS/ FRÉQUENCE
	Application Radiculaire	Application foliaire cc/ 100L	
Horticulture sous serre	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Horticulture à champs ouvert	3-5 L/Hectare	250-350cc /100L	2 – 4 applications.
Agrumes et cultures subtropicales	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Arbres fruitiers, Oliviers et Vigne	3-5 L/Hectare	250-500cc /100L	2 – 4 applications.
Céréales et ornementales	--	150-200cc /100L	2 – 4 applications.

INCOMPATIBILITÉS

NUTRIARTAL ECO est compatible avec la plus grande partie des engrais et produits phytosanitaires les plus courants, bien qu'il soit recommandé d'effectuer un pré-test. Ne pas le mélanger avec des huiles minérales, dinocap et avec des produits à réaction alcaline.

Artal

AGRONUTRIENTES | **DESDE 1895**

Manufactured by - fabricado por: Francisco R. Artal S.L. I Villa de Madrid, 14 I Pol. Ind Fte. del jarro I
46988 Paterna - Valencia (Spain) I Tel. +34 96 134 0365 I Fax. +34 96 134 0705 | www.artal.net